

1- استفاده از امکان Proc reg Corr

Proc reg Corr;

model y = x1 - x4;

quit;

در دو هم خطی های درجه در زیاد، نشان دهند. در دو هم خطی متغیرها

تغییر بین متغیرها، مربوط است ولی عدم تناسب. بین هم خطی ای به سببی عدم وجود سبب هم خطی متغیرها

نیتا. متن است هم خطی متغیرها دارند!

Proc reg Corr;

2- استفاده از امکان TOL, VIF در گزارش

model y = x1 - x4 / tol vif;

quit;

اگر $VIF > 10$ باشد، نشان دهند در دو هم خطی متغیرها نه ای است.

سایر امکان های گزارش model:

امکان Coll:

نمایش هم خطی هر دو در فضا برداری نشان می دهد.

امکان Comb:

ماتریس واریانس-کواریانس هر دو در فضا برداری نشان می دهد.

امکان Seq:

تفسیرات در هر دو در فضا برداری را با امکان TOL مقایسه های سبب جدید به سبب نشان می دهد.

امکان Stb:

فناوری برداری استاندارد شده نشان می دهد.

امکان SS1:

تجمیع مربعان (بنیادی) (Sequential sum of squares) نشان می دهد در آن type I SS

intercept

SSR(β_0)

x_1

SSR($\beta_1 | \beta_0$)

x_2

SSR($\beta_2 | \beta_0, \beta_1$)

x_3

SSR($\beta_3 | \beta_0, \beta_1, \beta_2$)

x_4

SSR($\beta_4 | \beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3$)

+ } = SSR($\beta_1, \dots, \beta_4 | \beta_0$)
↓
همه SSR دارند در ANOVA

بندی گویند

انسان SS2 :

مجموع مربعات جزئی (Partial sum of squares) را انسان می‌داند که بیانگر type II SS است

- SSR(β_1 | $\beta_0, \beta_2, \beta_3, \beta_4$)
- SSR(β_2 | $\beta_0, \beta_1, \beta_3, \beta_4$)
- SSR(β_3 | $\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_4$)
- SSR(β_4 | $\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3$)

انسان DW و DW Prob :

تعداد آمار در بین دو آزمون
 تعداد آمار در p-value را می‌داند
 در سوالاتی که داده‌ها در طول زمان جمع شده باشند برای بررسی اینکه آیا با یکدیگر همبستگی دارند یا نه، در سوالاتی که داده‌ها در طول زمان جمع شده باشند برای بررسی اینکه آیا با یکدیگر همبستگی دارند یا نه
 متبديل به شکل $\hat{y}_t = \rho \hat{y}_{t-1} + \epsilon_t$ تبدیل می‌شود که در این صورت فرضی ناممکن بین پارامترها
 دیده می‌شود (از آزمون $\rho = 0$ که در حالت استقراری بود برای انجام این آزمون آمار در بین دو
 آزمون به صورت زیر می‌آید :

$$d = \frac{\sum_{t=2}^T (\hat{\epsilon}_t - \hat{\epsilon}_{t-1})^2}{\sum_{t=1}^T \hat{\epsilon}_t^2}$$

~~این فرمول را در SAS می‌توانیم به دست آوریم~~

خروجی SAS، مقدار این آمار،
 پدیده خود و p-value مربوط به
 آزمون را، به دست می‌دهد.

انسان alpha :
 تعدادی از آمارهای خود نیازمند تبدیل را برای مدل رگرسیونی از این رده، مانند می‌کند.

انسان alpha :
 تعداد α را برای تعادل اجناس در سبک می‌کند.

انسان no print :
 خروجی ناپدید شدن داده‌ها می‌شود.

انسان های پرنسپل reg :

انسان data :
 کتابچه

انسان `outset` :

خودمی‌ها را زنده می‌کند. این خوبی‌ها، مثال برآمدن ضربه یا رزمی‌های دیگر است. \sqrt{MSE} است.

* انسان‌های `substep` ، `convout` ... نیز وجود دارند، که سایر آموزه‌ها مانند مجموع در بیان ...
از زنده می‌کند. با استفاده از `help` را مشاهده کنید.

انسان `curr` :

ماتریس همگی تمام مقیاس‌ها را ارائه می‌دهد.